

NYBYGGT



Från södersidan ser man att det inte är lika många fönster som åt de andra väderstrecken. Det är för att undvika att huset blir för varmt sommartid.

FOTO: FÖRNAMN EFTERNAMN

Rund form energieffektiv

Lågenergihus. Lekfull mjuk form är också smartare än de räta vinklarna.

F2-3

NYBYGGT

LÅGENERGIHUS



Saknar hörn. Köket är runt med fönster åt tre väderstreck.

Äntligen – en rund villa för

■ Ett hus består oftast av raka väggar och kantiga hörn. Men vill man bygga klimatsmart är runda former bättre. Det tog man fasta på i nollenergihuset Villa Äntligen.

Kylan biter i kinderna och gruset knastrar under skorna när vi går upp mot den rundade fasaden på Villa Äntligen som ligger strax söder om Stockholm. Huset som tornar upp sig framför oss har inte bara en ovanlig exteriör. Det är dessutom ovanligt energisnålt, och byggt på ett sådant sätt

att utomhuskylan en dag som denna egentligen inte märks mer än att det brinner en brasa i kakelugnen.

– **Energikostnaden för** köpt el är densamma året runt. Det är bara kostnaden för fyra kubikmeter ved per år som vi betalar extra. Och i år blir det ingenting, för

nu eldar vi byggavfall, berättar Magnus Gustafsson som byggt villan och bor där med sin familj.

Huset är ett så kallat nollenergihus, vilket innebär att det tack vare välisolerade väggar och solenergiteknik, inte drar mer energi än det själv tillför.

– Skulle vi stänga av all teknik och sluta elda här på vintern när det är nollgradigt ute tar det minst 16 dagar innan huset är nollgradigt inne också, berättar han.

Magnus Gustafsson, som

är certifierad passivhusbyggare, har noggrant tänkt igenom varenda detalj i huset. Förutom de välisolerade väggarna och taken har huset försetts med solfångare som ger varmvatten under sommarhalvåret och solceller som ger el. En vattenmantlad kakelugn är husets värmekälla och ger varmvatten vintertid. Och dessutom återvinns värme ur såväl ventilationsluften som avloppsvattnet.

Den rundade formen på huset bidrar också till att spara energi, men upp-

”Skulle vi stänga av all teknik och sluta elda här på vintern när det är nollgradigt ute tar det minst 16 dagar innan huset är nollgradigt inne också.”

Magnus Gustafsson

stod egentligen främst ur en praktisk och estetisk aspekt.

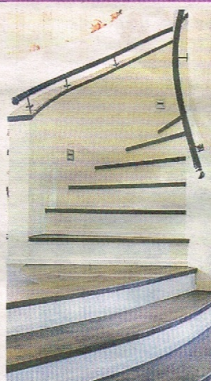
– **Min fru sa att** hon ville ha ett roligt hus, och det tycker jag att hon fått. Det första folk frågar är om det inte är svärmöblerat, men det är det inte om man bara tänker till. För vad ska man egentligen med alla hörn till, undrar Magnus Gustafsson.

Arkitekten Pål Ross, som gjort sig ett namn genom att inte rita rakt, menar att människan inte har ett rakt rörelsemönster. Och då bör

NYBYGGT



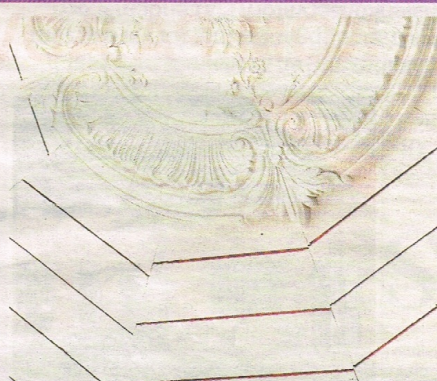
FOTO: HENRIK MONTGOMERY/SCANPIX



Trappan upp till övervåningen är murad och känns gedigen på ett sätt som är ovanlig i vanliga villor.



Ungefär fyra kubikmeter ved går det åt - för ett helt års värmeförbrukning.



Takrosett. Villa Äntligen är ingen vanlig villa. Ända ut i minsta detalj har man tänkt till, såväl tekniskt som estetiskt.



Pardörrarna i den inre entrén är återvunna från 1860-talet, och ommålade med äggoljetempera. Dörrarna fick sätta stor prägel på resten av husets interiör som för tankarna till sekel-skiftet 1900.



Även sovrummet är runt, så när som på väggen som sänggaveln står mot. Att det skulle vara svårt att möblera ett runt hus håller inte Magnus Gustafsson med om.



Arkitekten Pål Ross och Magnus Gustafsson hade arbetat tillsammans tidigare, därför var det naturligt för Magnus att anlita Pål till sin privata villa.

Fakta

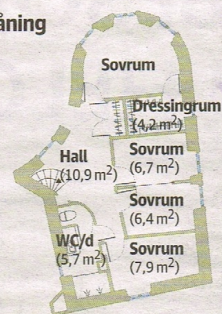
Villa Äntligen

- Huset är ett så kallat nollenergihus, vilket innebär att det inte drar mer energi än det själv producerar i form av el och värme från solfångare och solceller.
- En standardvilla förbrukar cirka 25 000 kilowattimmar per år, att jämföra med detta hus som förbrukar totalt cirka 6 000 kilowattimmar per år, inklusive hushållsel.
- Huset är mycket välisolerat, väggarna är 50-60 centimeter tjocka och taket har 60-70 centimeter isolering.
- Som värmekälla under de kallaste månaderna finns en

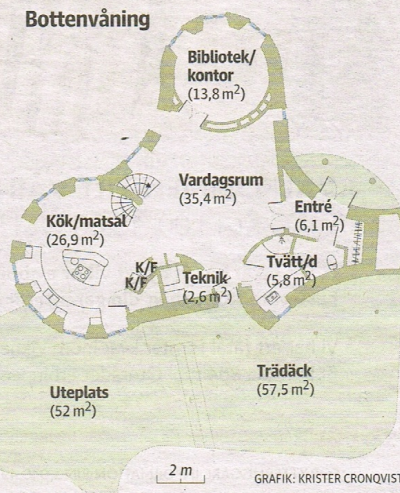
vattenmantlad kachelugnskamin, som värmer varmvatten och vatten till ett vattenburet värmesystem. Cirka fyra kubikmeter ved per år beräknas gå åt.

- Värmen i inomhusluften återvinns också med ett så kallat FTX-system.
- En avloppsvärmeväxlare återvinner värmen i avloppsvattnet.
- Huset har cirka 20 procent fönsteryta, vilket är förhållandevis mycket i ett nollenergihus. Det har man kompenserat med att använda extremt välisolerade fönster och en extra öppningsbar innerbåge vintertid.

Ovanvåning



Bottenvåning



2 m

GRAFIK: KRISTER CRONQVIST

lågenergi

inte livsmiljöerna vara helt raka heller.

– Den raka formen är inte svaret på alla behov. Om man utgår från människan och hennes rörelsemönster är det nästan omöjligt att göra ett bra rakt hus, säger han.

– Visst har jag också en linjal, men jag baserar mina hus på djupintervjuer med de som ska bo där och vilka behov de har, säger Pål Ross.

Många så kallade passivhus byggs med små fönster för att släppa ut så lite ener-

gi som möjligt, men också för att det inte ska bli för varmt inomhus sommartid. Det vänder sig både Pål Ross och Magnus Gustafsson emot. I Villa Äntligen har man i stället extremt välisolerade fönster som placerats i lägen som inte vetter rakt mot söder.

– Att spara energi får inte bli ett självändamål så till den grad att man glömmer bort att man ska bo och trivas där.

ANNA LEFVERT/TT SPEKTRA
hemma@sydsvenskan.se